

# PLOTOVÁ TVÁRNICE HLADKÁ



- Tvarovky z prostého vibrolisovaného betonu, které splňují parametry normy ČSN EN 771 – 3(A1).
- **Vyráběné rozměry:** 390 x 195 x 190; 195 x 195 x 190 mm. Tvarovky jsou opatřeny fazetou 12 x 12 mm horní a 8 x 8 mm boční.
- Tvarovky jsou vyrobeny z cementů, přírodních kameniv a ekologicky nezávadných zušlechťujících přísad a pigmentů.
- Plotovky hladké jsou určeny k výstavbě plotů, dělicích příček a zdí.
- Prvky se kladou na vazbu, a to na sucho, nebo za použití maltové směsi či stavebního lepidla a poté se pro zmonolitnění vyplní mrazuvzdorným betonem třídy min. C25, případně se konstrukce zpevní vodorovnou a svislou výztuží. Předpokladem pro bezpečné použití výztuže, jakož i maximální výšky stavby je odborný statický výpočet. Prvky plotových tvárnic hladkých splňují podmínky vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně č. 307/2002 Sb.
- Plotové tvárnice se ukládají na vybudovaný základový pás, který musí být bezpodmínečně odizolován vhodným materiálem, aby nedocházelo ke vztlínání vody do konstrukce.
- Při samotné instalaci je nutné zabránit pronikání vody z dešťových srážek do konstrukce a výplňového betonu vhodným zakrytím stavby. Dále je nutné při stavbě počítat s klimatickými podmínkami tak, aby po dokončení stavby dalších 28 dnů neklesla venkovní teplota pod 5 °C, aby mohlo dojít ke správnému vyzrání výplňového betonu.
- Při nedodržení výše uvedených podmínek při stavbě, může vlivem zbytkové vlhkosti výplňového betonu při mrazech dojít k jeho rozměrovému přetvoření, což může mít za následek praskání tvárnic.

Tabulka parametrů dle ČSN EN 771 – 3(A1)

Základní charakteristika	Vlastnosti			Harmonizované technické specifikace
Dovolené odchylky rozměrů (mm)	Délka	Šířka	Tloušťka	ČSN EN 771 – 3(A1)
Rozměrové tolerance	± 3mm - 5 mm	± 3 mm - 5 mm	± 3 mm - 5 mm	ČSN EN 771 – 3(A1) ČSN EN 771 – 3(A1)
Objemová hmotnost	min. 1900 kg/m <sup>3</sup>			ČSN EN 771 – 3(A1)
Pevnost v tlaku průměrná, kolmo na ložnou plochu, vztaženo na celkovou plochu, kategorie I.	3,5 N/mm <sup>3</sup>			ČSN EN 771 – 3(A1) ČSN EN 771 – 3(A1) ČSN EN 771 – 3(A1)
Mrazuvzdornost	50 cyklů			ČSN EN 771 – 3(A1)
Nasákavost	≤ 250g / (m <sup>2</sup> .s 0,5)			ČSN EN 771 – 3(A1)
Propustnost vodních par	5/15 (faktor difuzního odporu – tab. hodnota)			ČSN EN 771 – 3(A1)
Přidržnost (stanovená hodnota)	0,15 N/mm <sup>2</sup>			ČSN EN 771 – 3(A1)
Reakce na oheň	<u>Třída A1</u>			ČSN EN 771 – 3(A1)
Hmotnostní aktivita 226Ra	≤ 150 Bq / kg			Vyhláška 307/2002 Sb.
Index hmotnostní aktivity	≤ 0,35			Vyhláška 307/2002 Sb.

Název výrobku rozměry (d x š x v) cm	Množství (ks / m <sup>2</sup> )	Hmotnost (kg / ks)	Paletizace (ks / kg)
Plotová tvárnice hladká 39 x 19,5 x 19	13,2	16	60 / 960
Plotová tvárnice hladká 19,5 x 19,5 x 19	26,4	9,5	120 / 1140



## Upozornění:

Při stavbě z hladkých tvárnic je důležité dodržovat několik zásad. Jako výplň vnitřních prostor musí být použit pouze zavlhlý beton, aby nedošlo k vytékání vody spárami a nedošlo k znečištění povrchu tvárnic. Dále je nutné stavbu i v průběhu budování zakrývat a nevystavovat dešti nebo sněžení, což by výrazně zvyšovalo možnost tvorby tzv. vápenných výkvětů. Po dokončení stavby je nutno zakrýt tvárnice stříškami vhodného rozměru, tak aby byl zabezpečen dostatečný přesah stříšky (min. 50 mm) z každé strany a tato stříška musí být opatřena okapničkou, aby byl zabezpečen odvod srážek mimo konstrukci. Na povrchu hladkých plotových tvárnic se může objevit tzv. **vápenný výkvět**. Vápenný výkvět je přirozeným jevem při zrání betonu, jedná se zpravidla pouze o dočasný jev, který nemá vliv na technické vlastnosti výrobku a dle normy EN ČSN 771 – 3(A1) se nepovažuje za významný a **nemůže být předmětem pro uznání reklamace**.

## Skladování výrobků:

Palety je možné skladovat na sobě ve sloupcích, max. tři palety v originálním balení. Je nutné zabezpečit takové podmínky při skladování, aby nedošlo k pronikání srážkových vod a nečistot do výrobků. Uložení je možné pouze na rovné zpevněné ploše s ohledem na bezpečnost a udržitelnost kvality výrobků (na nerovné ploše dojde vlivem prohnutí palety k praskání výrobků). Při dlouhodobém skladování je třeba zvolit takový způsob uložení, při kterém nebude zboží vystaveno extrémním klimatickým podmínkám v kombinaci s možným znečištěním, např. prachem či výluhy z palet při déle trvajících deštích.

